

Аннотация

Борисенко В.В.

Влияние ширины междурядий и густоты посева на лужжистость, массу и натуру семян подсолнечника

Приведены результаты исследований по изучению особенностей формирования лужжистости, массы и натуре семян разноспелых гибридов подсолнечника в зависимости от ширины междурядий и густоты посева в Правобережной Лесостепи Украины. Так, при густоте посева 50 тыс./га лужжистость гибрида Украинский F1 составляла 23,5–24,5%, а у гибрида Заграва — 24,0–24,3%. Разница в показателях была в пределах 0,3–1 %. При загущении посевов до 90 тыс. растений на 1 га лужжистость гибрида Украинский F1 была 23,9–24,3, а у гибрида Заграва — 23,7–24,1%, показатели менялись лишь на 0,4 %. Не выявлено также четкой зависимости этого показателя от ширины междурядий. Больший процент лужжистости имел гибрид Украинский F1 при посеве с междурядьями 45 см и густоте посева 50 тыс./га – 24,5%, а у гибрида Заграва выше этот показатель был при густоте растений 70 тыс./га – 24,4%.

Изучение влияния густоты посева и ширины междурядий разноспелых гибридов подсолнечника на массу 1000 семян показало, что масса 1000 семян уменьшалась по мере загущения посева. Величина этого показателя уменьшалась обратно пропорционально норме высева растений – с ее увеличением масса 1000 семян уменьшалась. Причем, показатели массы 1000 семян были больше на посевах обоих гибридов с междурядьями 70 см. Большую массу 1000 семян обеспечил раннеспелый гибрид Украинский F1 с шириной междурядий 70 см и густотой посева 50 тыс. растений/га – 74,1 г, а наименьшее значение этого показателя было при этой же густоте и ширине междурядий 45 см - 72,8 г.

В наших опытах натура семян зависела от густоты посева подсолнечника. Увеличение натуре наблюдалось при повышении плотности посева до 90 тыс. шт./га. Наибольших значений она достигла в скороспелого гибрида Заграва при ширине междурядий 70 см при большей плотности растений (90 тыс. шт./га), и превышала контроль на 8 г/л. Это свидетельствует о специфической реакции гибридов на сгущение посева: резким уменьшением массы плодов в результате недоналива семян.

Натура семян гибридов Украинский F1 при густоте посева 90 тыс./га превышала контроль на 4 %. Таким образом, при повышении плотности посева подсолнечника до 90 тыс. шт./га натура семян увеличивалась в сравнении с контрольным вариантом на 5–8 г/л.

Ключевые слова: подсолнечник, гибриды, ширина междурядий, густота посева, лужжистость, масса и натура семян.